PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-327233

(43)Date of publication of application: 08.12.1998

(51)Int.CI.

HO4M 1/57 HO4Q 7/38

(21)Application number: 09-136974

(71)Applicant: DAIICHI KOSHO:KK

(22)Date of filing:

27.05.1997

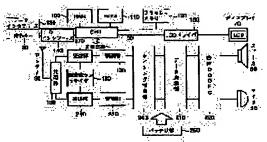
(72)Inventor: FUJIWARA NOBORU

(54) PORTABLE TELEPHONE SET

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide the portable telephone set by which a portrait image of a caller or the like during absence of the user is displayed according to a priority decided optionally by the user.

SOLUTION: Telephone numbers of specific opposite parties are registered as registration numbers. Data of still images of portraits obtained by a digital video camera or the like are stored in a flush memory 120. Each registration number and each display priority in cross reference with each of image data are stored in a RAM 100 as a display priority table. Each caller telephone number of each incoming call to which the called party gives no reply is stored in the RAM 100 as an incoming call history list. The incoming call history list and the display priority are compared and whether or not the registration number is included in the list is checked. As a result of the check, the image data corresponding to the registration number included in the list are read in the order of higher priority and outputted on a display device.



[Date of request for examination] 22.02.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3337944
[Date of registration] 09.08.2002

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-327233

(43)公開日 平成10年(1998)12月8日

(51) Int.Cl.⁶

H04Q

識別記号

FΙ

第日 平成10年(1998)12月

H 0 4 M 1/57

7/38

H 0 4 M 1/57

A U 4 ML 1/3/

H 0 4 B 7/26

109M

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 7 頁)

(21)出顧番号

特願平9-136974

(71)出願人 390004710

株式会社第一興商

(22)出顧日

平成9年(1997)5月27日

東京都品川区北品川5丁目5番26号

(72)発明者 藤原 昇

東京都品川区北品川5-5-26 株式会社

第一興商内

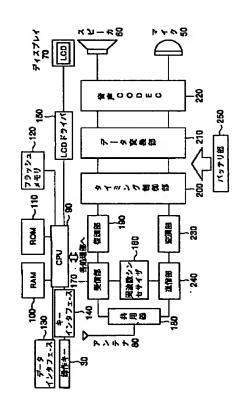
(74)代理人 弁理士 一色 健輔 (外2名)

(54) 【発明の名称】 携帯型電話機

(57)【要約】

【課題】 不在時などに電話をかけてきた相手の人物画像などを利用者の任意な優先順位で表示できる携帯型電話機を提供する。

【解決手段】 特定の相手の電話番号を登録番号として登録しておく。デジタルピデオカメラなどから人物の静止画像のデータをフラッシュメモリ120に蓄積しておく。各画像データに登録番号と表示優先順位とを対応づけ表示優先順位テーブルとしてRAM100に記憶しておく。応答しなかった着信についてその着呼の際に添付された発信者の電話番号を着信履歴リストとしてRAM100に記憶する。着信履歴リストと表示優先順位とを比較参照して当該リストに登録番号が含まれている登録番号に対応する画像データを優先順位の高いものから読み出しディスプレイへ出力する。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 電話番号などの各種の操作入力を受け付けるユーザインタフェース入力手段と、前記操作入力に応動して前記電話番号を添付し公衆回線網に向けて発呼の処理を実行する発信手段と、前記操作入力に応動して前記公衆回線網からの着呼の応答処理を実行する着信手段とを有する携帯型電話機において、以下の要件(1)~(6)を備えたことを特徴とする。

- (1) 前記操作入力に従って特定の相手の電話番号を登録番号として登録する。
- (2) 前記操作入力に従ってメモリに蓄積された画像データと前記登録番号と表示優先順位とを対応付けてお く。
- (3) 応答しなかった着信についてその着呼の際に添付された発信者の電話番号を着信履歴リストとして記憶する。
- (4) 前記者信履歴リストに前記登録番号が含まれているか否かを調べる。
- (5) 調べた結果、前記着信履歴リストに含まれている 前記登録番号に対応する前記画像データを前記優先順位 20 の高いものから読み出す。
- (6) 読み出された前記画像データをディスプレイへ出力する。

【請求項2】 外部のデータソース機器と接続されるインタフェースを介して前記画像データが前記メモリに記憶されることを特徴とする請求項1に記載の携帯型電話機.

【請求項3】 前記メモリは着脱自在に装着できるPC メモリカードであることを特徴とする請求項1または2 に記載の携帯型電話機。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、携帯電話やPHSなど携帯型の電話機に関し、とくに、不在時などに電話をかけてきた相手の着信履歴を利用者に知らせる技術に関する。

[0002]

【従来の技術】携帯型電話機の利用にあたり、かかってくる電話に出れない場合に備えて携帯電話事業者が提供する留守番電話サービスや発信者番号通知サービスを利用することが多い。留守番電話サービスの利用者によっては保存される伝言メッセージの数が非常に多くなってしまうことがある。例えば企業の経営者など組織集団のトップクラスが利用する場合、部下や取引先などからの伝言メッセージが嫌になるほど蓄積してしまう。このような利用者は、極めて多忙であるから重要でない通話を極力減らすべく電話番号の教える相手をもともと絞ってはいるものの、それでもたくさんの伝言メッセージが入ってしまう。

【0003】蓄積された伝言メッセージの中には重要な 50 続されるインタフェースを介して前記画像データが前記

取引先のトップやプライベートの大切な相手からの伝言 メッセージが混在しているかも知れない。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】このため全ての伝言メッセージを再生する羽目になる。ところが伝言メッセージを再生する場合、これを受け付けた順番から再生していくため、聞かなくてもよい相手の伝言メッセージまでいちいち再生しなければならない。したがって利用者にとって無駄な再生の時間や操作の手間を取られてしま

10 い、あまりにも能率が悪かった。

【0005】一方、伝言メッセージをわざわざ聞かなくとも誰が伝言メッセージを入れたか、もしくは伝言メッセージの有無に関わらず誰が電話をかけてきたかが分かれば、それだけで利用者にとって事足りるケースも多い。そこで、電源を入れておいて着信を受け付けてさえいれば、発信者番号通知サービスを利用して発信者の電話番号に基づいて発信者の氏名などを表示することもできるが、これも着信順に表示されていく。このため利用者にとって不必要な相手からの情報も表示されてしまい、これも能率が悪い。

【0006】本発明はこのような課題を解決するためになされ、不在時などに電話をかけてきた相手の人物画像などを利用者の任意な優先順位で表示できる携帯型電話機を提供することを目的とする。

[0007]

【課題を解決するための手段】この目的を達成するため本発明の携帯型電話機は、電話番号などの各種の操作入力を受け付けるユーザインタフェース入力手段と、前記操作入力に応動して前記電話番号を添付し公衆回線網に30 向けて発呼の処理を実行する発信手段と、前記操作入力に応動して前記公衆回線網からの着呼の応答処理を実行する着信手段とを有し、以下の要件(1)~(6)を備える。

【0008】(1)前記操作入力に従って特定の相手の 電話番号を登録番号として登録する。

【0009】(2)前記操作入力に従ってメモリに蓄積された画像データと前記登録番号と表示優先順位とを対応付けておく。

【0010】(3) 応答しなかった着信についてその着 の 呼の際に添付された発信者の電話番号を着信履歴リスト として記憶する。

【0011】(4)前記着信履歴リストに前記登録番号が含まれているか否かを調べる。

【0012】(5)調べた結果、前記着信履歴リストに 含まれている前記登録番号に対応する前記画像データを 前記優先順位の高いものから読み出す。

【0013】(6) 読み出された前記画像データを前記 ディスプレイへ出力する。

【0014】好ましくは、外部のデータソース機器と接 続されるインタフェースを介して前記画像データが前記 3

メモリに記憶されるとする。

【0015】または、前記メモリは着脱自在に装着できるPCメモリカードとする。

[0016]

【発明の実施の形態】この携帯型電話機は、図1に示すように、携帯電話事業者の運営するデジタル公衆回線網を介して別の電話機や留守番電話サーピスセンタなどとデジタル通信を行う。この携帯型電話機は本体部10と蓋体部20とから構成され、両者は回動自在に結合されて利用しないときは折り畳めるようになっている。本体部10には各操作キー30を配置したパネル40やマイク50が組み込まれているとともに、蓋体部20にはスピーカ60やディスプレイ70および蓋体部20の内部には各種の動作を制御する図示しないユニットが組みなまれている。またデジタルカメラで撮像した人物画像などのデータを制御ユニットに取り込めるようになっている。

【0017】制御コニットの構成について図2を参照して説明する。各プロックの動作を統一的に制御するCPU90には、RAM100やROM110およびフラッシュメモリ120が接続される。加えてCPU90には、前記の画像データを取り込むデータインタフェース130や操作キーインタフェース140およびディスプレイ70を駆動するLCDドライバ150が接続されている。

【0018】さらに制御ユニットの構成要素としては次 に説明する各ブロック160~240がある。周波数シ ンセサイザ160はアンテナ80で入出力される電波の 送受信周波数を決定する。受信部170は共用器180 を通じて受信周波数に一致する電波を受信する。復調部 190は受信信号を復調する。データ変換部210は、 タイミング制御部200を経た復調済みの信号をフォー マット変換するとともに、音声CODEC220からの 信号をフォーマット変換する。音声CODEC220 は、フォーマット変換された信号を復号してスピーカ6 0へ出力するとともに、マイク50で捕らえた音声の信 号を符号化する。変調部230はタイミング制御部20 0を経た信号を変調処理する。送信部240は変調処理 済みの信号を所定の送信周波数で共用器180へ出力す る。以上説明した制御ユニットの各プロックにはバッテ リー部250からの電力がそれぞれ供給される。

【0019】ここまで説明した動作は従来の携帯型電話機と共通である。次に説明する動作が本発明の特徴的な事項に関する。

【0020】<人物の画像データ、表示優先順位および登録番号の対応づけ>この発明の携帯型電話機は、人物の静止画像のデータをデータインタフェース130を通じて取り込んでフラッシュメモリ120に蓄積する機能

4

がある。フラッシュメモリ120に蓄積する画像データは固有の画像番号が割り当てられる。この画像番号を指定することで該当の画像データがフラッシュメモリ120から読み出され、ディスプレイ70に表示される。図4に示すように、各画像番号には優先順位と登録番号と氏名が対応づけされて優先順位表示テーブルとしてRAM100に記述される。優先順位とは各画像データをディスプレイ70で優先的に表示する順番である。登録番号とは、当該画像データの人物像に該当する相手の電話番号通知サービスでもって送られてくる番号である。氏名とは当該相手の名称である。

【0021】操作キー30を押すことで画像登録モードにすると、図3のフローチャートに示すように、画像データの入力があると(SA10・YES)、画像番号を入力順に付与するとともに優先順位の入力を待つ(SA20)。優先順位の入力があると(SA20・YES)、当該画像データに固有の登録番号の入力を待つ(SA30)。登録番号が入力されると(SA30・Y ES)、図4に示す表示優先順位テーブルが作成されていく。このとき画像番号に対応して相手の氏名も入力していく。

【0022】次に当該モードを終了する操作キー30が押された場合には通常の電話機能のモードへ移り(SA40・YES→SA50)、新たな画像データを登録する場合には最初の画像データの入力待ち(SA10)に戻る。なお、これら人物画像データと登録番号と表示優先順位との対応付けの設定方法は前述した方法に限らずに適宜変更できる。

「【0023】また、画像データはデジタルカメラで撮像した人物画像に限らず、パソコンなどで作成して取り込んだCGキャラクターなどでもよい。さらに画像データを蓄積するメモリとして、フラッシュメモリに代えてPCメモリカードとしてもよい。そして本体部10にはPCメモリカードを着脱自在に装着できるスロットを設けておく。このPCメモリカードにパソコンなどから画像データを予め取り込んでおいてもよい。

【0024】 <着信履歴リストの生成機能 > 相手が電話をかけてきても、そばに利用者がいなかったり呼び出しむ 音のならない無鳴動モードにしておいた場合など、着信しても応答しないようにしておくケースがある。このとき携帯型電話機では、発信者番号通知サービスにより、その着呼の際に添付された相手の電話番号を取り込んで図5に示すような着信履歴リストを生成するようになっている。このリストはRAM100に記憶される。このリストでは着信した時刻の順に相手の電話番号などが立べられる。このとき、発信者番号通知サービスと並行して留守番電話サービスを受けるモードに設定しておくことにより、相手が伝言メッセージを残せるようにもできる。

5

【0025】<着信確認(人物画像表示)モード>この 発明の携帯型電話機は、不在時などに受けた着信した相 手の人物画像を図4の表示優先順位テーブルに基づいて 表示する機能がある。すなわち、操作キー30を押すこ とで着信の確認モードになると(SB10・YES)、 図6に示すように、図5の着信履歴リストと図4の表示 優先順位テーブルとを参照して比較し、各発信者電話番 号に対して各登録番号が一致するか否かを確認していく (SB20)。確認した結果一致した登録番号の中で、 優先順位の最も高い登録番号に該当する画像データを読 10 み出してディスプレイ70へ出力する(SB30)。こ のとき登録番号に対応づけておいた画像番号をキーにし て当該画像データを読み出す。加えて図1に示すように 該当の電話番号や相手の名前も読み出して同時に表示す

【0026】つぎに、表示している画像に対応する相手 が伝言メッセージを残したか否かを確認する入力がある と(SB40・YES)、留守番伝言サービスセンタに 発呼接続して確認する(SB50)。伝言メッセージが 残されているのを確認してセンタに再生の要求をすると 20 センタは当該伝言メッセージを再生送信してくる(SB 60·YES→SB70·YES→SB80)。これを 受信してスピーカ60から伝言メッセージを出力する。 伝言メッセージの確認入力がないと、表示している画像 の相手に電話をかけるか否かの入力を待つ(SB40・ NO→SB90)。この発信入力があると登録番号を添 付して発呼する (SB90·YES→SB100)。

【0027】そして着信履歴リストの中で登録番号に一 致した画像を全て表示したか否かを確認し(SB11 0)、未表示分が残っている場合にはその中で優先順位 30 フローチャートである。 の最も高い画像データを読み出して前述した場合と同様 に表示する(SB110·NO→SB30~)。未表示 分の画像データがなくなると通常の電話機能モードへ移 る (SB110·YES→SB120)。

【0028】なお表示優先順位テーブルを参照して発信 者電話番号に対応する優先順位および画像番号を抽出す るにあたり、前述したように操作キー30が押されては じめて抽出するのではなく、着呼した際に自動的に抽出 しておいてもよい。

【0029】また不在時の発信者の電話番号の取得にあ たり、電源がオフのときなど着信できない状態のときに 相手が発呼してきて伝言メッセージを残した場合、留守 番伝言サービスセンタから送られてくる当該発信者の電 話番号を得るようにしてもよい。

【0030】くその他>同一の相手に対して登録番号お よび人物画像の組を複数割り振ってもよい。例えば特定 の上司について、帽子をかぶったカジュアルな格好を撮 像した画像と自宅の電話番号とを一組としておいたり、 マイクを持ってカラオケを歌っている姿の画像となじみ のパブの電話番号とを一組としておいてもよい。する

と、着信履歴を確認する際に表示される画像を見ただけ で相手の用件を理解することができる。つまり、相手の 自宅から緊急の用件で電話をかけてきただとか、パブに いるからそこに行くことを要求しているとかである。そ の際、前述したように簡単な操作で相手先に電話を掛け て連絡を取ることができる。

[0031]

【発明の効果】表示する画像のデータをデジタルカメラ などから取り込んで蓄積しておくことができる。そして 不在時などに電話をかけてきた相手について人物などの 画像を表示できる。その表示の優先順位を利用者が任意 に指定しておくことができる。このため、着信した順番 に依らずに利用者の指定した優先順位で着信相手を知る ことができる。よって、知る必要のない着信相手を排除 して所望の相手の着信を知ることができる。

【0032】したがって、伝言メッセージをすべて聞く などといった面倒な手間を省ける携帯型電話機を提供す ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】この発明の実施の一形態による携帯型電話機の 利用状態を示した概念図である。

【図2】同上携帯型電話機のブロック回路である。

【図3】同上携帯型電話機に画像を登録する際のフロー チャートである。

【図4】同上携帯型電話機に各画像を表示する優先順位 のテーブルを示した図である。

【図5】同上携帯型電話機の着信履歴のリストの一例を 示した図である。

【図6】同上携帯型電話機の着信の相手を確認する際の

【符号の説明】

10

50 1 9 0

•	2 0	蓋体部
	3 0	各操作キー
	40	パネル
	5 0	マイク
	60	スピーカ
	70	ディスプレイ
	8 0	アンテナ
)	9 0	CPU
	100	RAM
	110	ROM
	120	フラッシュメモリ
	130	データインタフェース
	140	操作キーインタフェース
	150	LCDドライバ
	160	周波数シンセサイザ
	170	受信部
	180	共用器
0	190	復調部

本体部

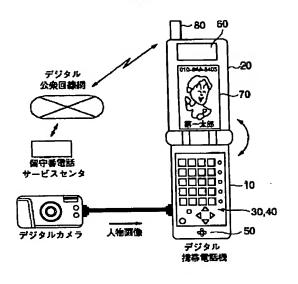


	7		3
200	タイミング制御部	2 3 0	変調部
210	データ変換部	240	送信部
220	音声CODEC	2 5 0	バッテリー部

【図1】

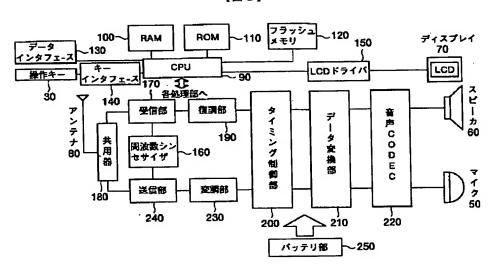
【図4】

(表示優先順位テーブル)



画像署号	優先順位	公益事	氏名
01	1	010-666-0000	00正夫
02	3	1	
03	5	i	
04	2		
05	4		
	<u> </u>		
1 1 1			
	<u>'.</u>	·	

【図2】



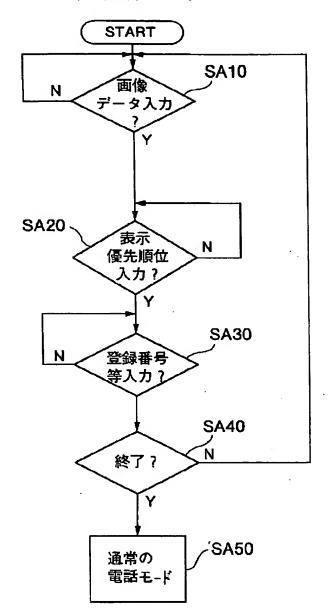
[図5]

[着信履歴リスト]

着信時刻	発信者電話書号	優先順位	画像番号
9:21	030-□□Δ-OΔ××	_	_
9:50	050-△□Q-△△XO	4	004
10:27		_	_
11:59	010-△□△-○×△×	1 1	001
12:38	050-□□○-△△△△	2	002
14:57	090-○○○-□△▽○	-	_

【図3】

〔画像登録モード〕



. . . .

[図6]

